

ZOOLOGIA:

1. ESTUDIOS SOBRE LA ICTIOFAUNA DEL PACIFICO COLOMBIANO

2. COMPOSICION TAXONOMICA DE LOS PECES DEL GOLFO DE TORTUGAS (COLOMBIA)

Por: Efraín Alfonso Rubio R.

Profesor Sección Biología Marina
Universidad del Valle

INTRODUCCION

Diversas colecciones de peces realizadas desde 1977 a lo largo de la Costa Pacífica de Colombia han permitido realizar inventarios ictiofaunísticos en diferentes áreas consideradas como vitales desde el punto de vista pesquero.

Varios trabajos realizados en los últimos años han tratado de contribuir al conocimiento taxonómico de los peces marinos del Pacífico Colombiano. Podemos citar entre otros: Londoño (1977); Sterling (1978); Gómez y Díaz (1979); Rubio (1981); Rubio (1982); Alvarez León y Bernal Solano (1983); Rubio (1984 a, b). Varios de estos trabajos mencionan las especies de peces acompañantes a la pesca del camarón.

El Golfo de Tortugas localizado a 3°41' norte y 77°12' longitud oeste al occidente de la Costa Pacífica de Colombia, ocupa una extensión aproximada de 15 km²., su límite norte en el presente estudio y como referencia lo situamos en Punta Chuchas (al norte del río Raposo) y al sur la Punta de San Antonio (norte de la Bahía Chocó) (Fig. 1). Varios ríos y quebradas desembocan en el golfo, siendo el río Raposo un afluente importante.

Un reconocimiento ictiofaunístico de esta zona de pesca realizado dentro del marco del proyecto "Reconocimiento de la Fauna Marina del Pacífico Colombiano" realizado entre 1977 y 1981, nos permite reconocer 167 especies de peces, 6 de las cuales son mencionadas por primera vez para el Pacífico colombiano.

MATERIALES Y METODOS

Todas las especies colectadas provienen de 17 faenas de pesca realizadas a bordo de embarcaciones de las empresas Copescol (Consorcio Pesquero Colombiano) y Recursos S.A. Las redes especiales para la pesca del camarón (Géneros *Penaeus* y *Xiphopenaeus*) han permitido realizar colectas diurnas y nocturnas a profundidades entre 3 y 180 brazas y una duración de 3 horas.

Las características de las redes utilizadas son: 19.8 m. de largo, 2 m. de ancho y un ojo de red de 5 x 5 cm.

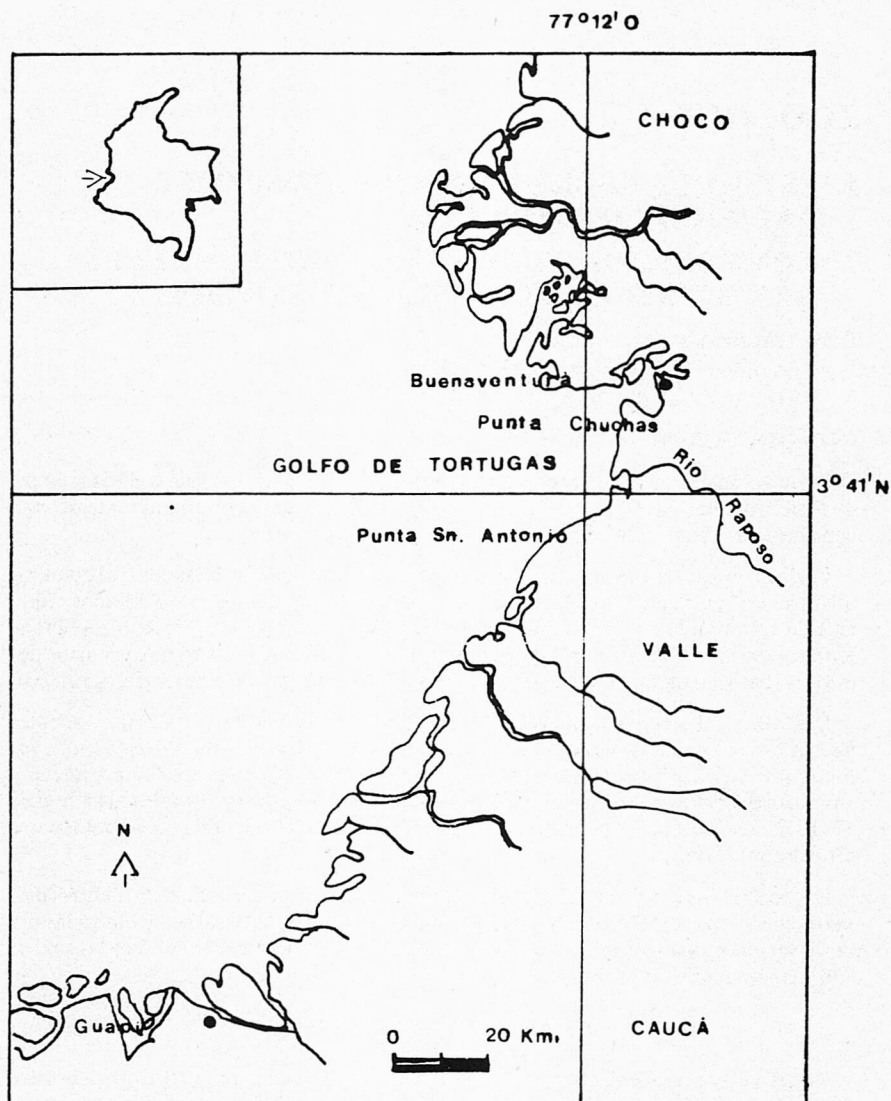


Fig. 1 Localización del Golfo de Tortugas

Los peces fueron levantados de las redes, lavados con agua dulce y formolizados al 10%. Su identificación y catalogación se realizó utilizando la sistemática de Berg (1940) para los peces cartilaginosos y Greenwood et al (1966) para los peces óseos.

Todos los ejemplares objeto del presente trabajo se encuentran debidamente identificados, etiquetados y depositados en la colección ictiológica de Referencia de la Sección de Biología Marina de la Universidad del Valle.

RESULTADOS

Durante este estudio 167 especies pertenecientes a 56 familias fueron identificadas. Las familias Sciaenidae (24 especies), Carangidae (14 especies), Serranidae (15 especies), Haemulidae (10 especies) presentaron el mayor número de especies.

Seis de las especies colectadas *Hoplunnis pacifica* (Muraenesocidae), *Serrivomer sector* (Serrivomeridae), *Nemichthys scolopaceus* (Nemichthyidae), *Chlorophthalmus mento* (Chlorophthalmidae), *Orthopristis chalceus* (Haemulidae) y *Syacium latifrons* (Bothidae) son reportadas por vez primera para el Pacífico colombiano.

La tabla 1 presenta la composición de la ictiofauna, rangos de tallas, profundidad de captura, época de captura y el tipo de sustrato donde fue colectada cada especie.

TABLA 1: RELACION TAXONOMICA DE LAS ESPECIES DE PECES COLECTADAS EN EL GOLFO DE TORTUGAS

Especies	Total de capturas	Rango de tallas mm.	Profund. de captura brazas	Mes de captura	Tipo de sustrato
CHONDRICHTHYES					
F. Heterodontidae					
1. <i>Heterodontus quoyi</i> (F) ^b	1	451	3- 6	6	A F
F. Carcharhinidae					
2. <i>Carcharhinus porosus</i> R ^a	3	289-322	3- 6	7	F
3. <i>Galeorhinus ziopterus</i> J y G ^a	2	393-435	6-10	6	F
F. Triakidae					
4. <i>Mustelus lunatus</i> J y G ^a	3	360-405	12-14	7	A
F. Sphyrnidae					
5. <i>Sphyrna lewini</i> (C,G y S) ^a	1	430	3- 6	7	F
6. <i>Sphyrna tiburo vespertina</i> S ^a	2	365-423	15	7	A F
F. Rhinobatidae					
7. <i>Rhinobatos planiceps</i> G ^b	2	280-475	10-15	7	A
F. Rajidae					
8. <i>Raja velezi</i> CH ^b	1	383	10-20	7	A
F. Urolophidae					
9. <i>Urotrygon asterias</i> J y G ^b	15	118-241	10-20	7	A F
10. <i>Urotrygon serrula</i> H ^b	3	110-136	10-20	7	A F

Especies	Total de capturas	Rango de tallas mm.	Profund. de captu- ra brazas	Mes de captura	Tipo de sustrato
F. Gymnuridae					
11. <i>Gymnura afuerae</i> H a	1	245	5-10	7	A
F. Torpedinidae					
12. <i>Discopyge tschudii</i> H a	1	388	3-10	7	A
13. <i>Narcine entemedor</i> J y S b	2	129-183	15	7	A
OSTEICHTHYES					
F. Muraenidae					
14. <i>Gymnothorax dovii</i> (G) b	1	532	10-20	6	A R
F. Muraenesocidae					
15. <i>Hoplunnis pacifica</i> L y S l, b	10	370-526	35-50	9	A
16. <i>Muraenox coniceps</i> J y G a	4	482-563	3-10	11	A F
F. Congridae					
17. <i>Gorgasia punctata</i> M y H b	1	320	50-60	9	F
18. <i>Paraconger</i> sp b	1	323	14	11	A
F. Ophichthyidae					
19. <i>Myrophis rafer</i> J y G b	1	390	15	7	A
20. <i>Ophichthus callaensis</i> (G) b	1	470	15	7	A F
21. <i>Ophichthus pacifici</i> (G) a	2	430-670	3- 6	11	A
F. Serrivomeridae					
22. <i>Serrivomer sector</i> G y R l, b	1	643	13-15	11	A
F. Nemichthyidae					
23. <i>Nemichthys scolopaceus</i> L y B l, b	1	532	40-50	11	A F
F. Clupeidae					
24. <i>Neopisthopterus tropicus</i> (H) a	1	149	15	7	A
25. <i>Harengula thrissina</i> (J y G) b	11	104-145	3- 6	11	A
26. <i>Ilisha furthii</i> (S) a	2	222-242	10-15	7	A F
27. <i>Opisthopterus equatorialis</i> (H) a	30	60-144	3- 6	11	A
28. <i>Opisthopterus dovii</i> (G) a	21	170-221	3- 6	11	A
29. <i>Opisthonema bulleri</i> R a	1	147	15-20	8	A F
30. <i>Opisthonema libertate</i> (G) a	22	133-187	3-10	11	F
F. Engraulidae					
31. <i>Anchoa spinifer</i> (C y U) a	15	110-215	3- 6	11	A
32. <i>Cetengraulis mysticetus</i> (G) a	98	141-191	3- 6	11	A

Especies	Total de capturas	Rango de tallas mm.	Profund. de captura brazas	Mes de captura	Tipo de sustrato
F. Argentinidae					
33. <i>Argentina sialis</i> G b	1	148	30-40	7	A
F. Synodontidae					
34. <i>Synodus scituliceps</i> J y G a	11	225-312	3- 6	11	A
F. Chlorophthalmidae					
35. <i>Chlorophthalmus mento</i> G 1.b	2	115-126	15-20	7	A R
F. Ariidae					
36. <i>Bagre panamensis</i> (G) a	47	170-190	6- 8	11	A
F. Batrachoididae					
37. <i>Batrachoides pacifici</i> (G) b	2	130-210	2-10	7	A F
38. <i>Daector dowii</i> (J y G) b	29	84-163	3-10	7	A F
39. <i>Porichthys margaritatus</i> (R) b	15	68-183	3- 7	11	F
F. Lophiidae					
40. <i>Chirolophias forbesii</i> (R) b	2	130-184	18-30	7	F
F. Ogcocephalidae					
41. <i>Zalieutes elater</i> (J y G) b	5	80-105	35-80	8	A
F. Moridae					
42. <i>Physiculus rastrelliger</i> G b	1	118	136-140	7	R
F. Ophidiidae					
43. <i>Lepophidium pardale</i> G b	1	198	3- 6	8	A
44. <i>Lepophidium microlepis</i> G b	2	240-258	10-12	7	A
45. <i>Lepophidium negropinna</i> H y B b	2	320-380	15	7	A F
46. <i>Lepophidium prorates</i> (J y B) b	2	216-256	3- 6	7	A F
47. <i>Otophidium fulvum</i> H y B b	8	228-241	3- 6	11	A
48. <i>Brotula clarkae</i> H a	1	223	15-18	3	A R
49. <i>Brotula ordwayi</i> H y B a	2	171-248	9-15	7	A
F. Syngnathidae					
50. <i>Hippocampus ingens</i> G b	3	120-153	3- 6	7	A
F. Scorpaenidae					
51. <i>Scorpaena histrio</i> J b	1	158	12-15	7	R
52. <i>Pontinus clemensi</i> F b	2	172-194	30-50	7	R
53. <i>Pontinus sierra</i> (G) b	2	136-147	80-120	4	R
F. Triglidae					
54. <i>Prionotus albirostris</i> H a	1	136	8-12	7	A R

Especies	Total de capturas	Rango de tallas mm.	Profund. de captu- ra brazas	Mes de captura	Tipo de sustrato
55. <i>Prionotus horrens</i> (R) _a	2	111-136	10-15	7	A
56. <i>Prionotus quiescens</i> J y B _a	4	76-130	15	3	A
57. <i>Prionotus ruscarius</i> G y S _a	1	260	20-25	7	A
F. Centropomidae					
58. <i>Centropomus pectinatus</i> P _a	2	260-268	3- 6	12	A F
59. <i>Centropomus robalito</i> J y G _a	1	193	3- 6	7	A F
60. <i>Centropomus undecimalis</i> (B) _a	1	210	3- 6	7	A F
F. Serranidae					
61. <i>Acanthistius pictus</i> (J) _a	1	148	10-15	7	A R
62. <i>Centristhmus signifer</i> G _a	1	167	4- 8	7	A R
63. <i>Diplectrum eumelum</i> R y J _a	1	258	3-10	7	A
64. <i>Diplectrum euryplectrum</i> J y B _a	1	210	35	7	A R
65. <i>Diplectrum macropoma</i> (G) _a	2	132-158	3- 6	7	A
66. <i>Diplectrum rostrum</i> B _a	1	180	3- 6	11	A F
67. <i>Diplectrum pacificum</i> (H) _a	2	174-200	15	11	A
68. <i>Epinephelus analogus</i> G _a	1	170	3- 6	11	A
69. <i>Epinephelus acanthistius</i> (G) _a	1	192	15	11	A R
70. <i>Epinephelus afer</i> B _a	1	173	3-10	7	A R
71. <i>Epinephelus multiguttatus</i> (G) _a	1	168	15	7	A R
72. <i>Epinephelus niveatus</i> (V) _a	1	120	15	7	A R
73. <i>Hemanthias peruanus</i> (S) _a	1	378	20	7	A R
74. <i>Mycteroperca olfax</i> J _a	2	300-340	3- 6	7	A
75. <i>Paralabrax humeralis</i> (V) _a	1	210	4- 6	4	A
F. Grammistidae					
76. <i>Rypticus nigripinnis</i> G _b	3	157-205	3- 6	7	A
F. Priacanthidae					
77. <i>Pristigenys serrula</i> (G) _a	1	168	10-15	7	R
F. Carangidae					
78. <i>Alectis ciliaris</i> (B) _a	2	218-253	3- 6	7	A F
79. <i>Caranx caninus</i> (G) _a	4	152-185	3- 6	7	A F
80. <i>Caranx caballus</i> G _a	1	273	10-20	7	A
81. <i>Chloroscombrus orqueta</i> J y G _a	80	110-147	3-10	11	A
82. <i>Hemicaranx sechurae</i> (H) _a	27	140-200	3- 6	11	A F
83. <i>Naucrates ductor</i> (L) _b	1	131	10	7	A
84. <i>Oligoplites altus</i> (G) _a	3	170-123	10	7	A F
85. <i>Oligoplites refulgens</i> G y S _a	2	230-290	10-20	7	A F
86. <i>Selar crumenophthalmus</i> (B) _a	1	235	10-20	7	A F
87. <i>Selene brevoortii</i> (G) _a	5	96-135	5- 6	7	A

Especies	Total de capturas	Rango de tallas mm.	Profund. de captura brazas	Mes de captura	Tipo de sustrato
88. <i>Selene oerstedii</i> L b	8	60- 90	3-10	7	A F
89. <i>Selene peruviana</i> (G)a	80	95-114	3- 6	11	A F
90. <i>Seriola colburni</i> E y C a	1	257	20	7	A F
91. <i>Trachinotus paitensis</i> C a	1	245	20	7	A
F. Gerreidae					
92. <i>Eugerres periche</i> (E y R) a	1	200	10-20	7	A
93. <i>Eucinostomus argenteus</i> B y G a	2	157-180	3- 5	11	A F
94. <i>Eucinostomus gracilis</i> (G)a	1	157	6-10	7	A F
F. Lutjanidae					
95. <i>Lutjanus colorado</i> (J y G) a	1	302	1- 3	3	A
96. <i>Lutjanus guttatus</i> (S) a	2	190-260	3- 6	7	A
F. Lobotidae					
97. <i>Lobotes pacificus</i> G a	1	306	3- 6	7	A F
F. Haemulidae					
98. <i>Anisotremus dovii</i> (G)a	1	92	3-10	7	A
99. <i>Anisotremus pacifici</i> (G) a	1	180	15	7	A
100. <i>Conodon macrops</i> H a	1	191	20	8	A R
101. <i>Orthopristis brevipinnis</i> (S) a	1	176	10-12	7	A R
102. <i>Orthopristis chalceus</i> (G) l, a	2	210-243	20	8	A
103. <i>Pomadasys nitidus</i> (S) a	1	160	3- 6	9	A
104. <i>Pomadasys leuciscus</i> (G) a	10	134-172	3-10	7	A
105. <i>Pomadasys macracanthus</i> (G) a	1	220	10	7	A F
106. <i>Pomadasys panamensis</i> (S) a	1	175	3- 6	7	A
107. <i>Pomadasys schyri</i> S a	3	72- 95	10-20	7	A F
F. Xenichthyidae					
108. <i>Xenichthys xanti</i> G a	8	143-190	10-30	7	A
F. Sciaenidae					
109. <i>Bairdiella chrysoleuca</i> (G) a	6	123-154	5	7	A F
110. <i>Cynoscion altipinnis</i> (S) a	35	158-226	3- 6	11	A
111. <i>Cynoscion albus</i> (G) a	1	215	3-10	6	A F
112. <i>Cynoscion phoxocephalus</i> J y G a	6	147-187	13-15	9	A
113. <i>Cynoscion reticulatus</i> (G) a	3	216-240	4	6	A F
114. <i>Cynoscion squamipinnis</i> (G) a	6	232-266	3- 6	11	A
115. <i>Elattarchus archidium</i> (J y G) a	2	183-198	3- 6	3	A

Especies	Total de capturas	Rango de tallas mm.	Profund. de captu- ra brazas	Mes de captura	Tipo de sustrato
116. <i>Nebris occidentalis</i> V _a	1	195	3- 6	7	A
117. <i>Larimus argenteus</i> (G) _a	7	98-185	3- 6	11	A
118. <i>Larimus pacificus</i> J y B _a	2	145-155	10-20	11	A
119. <i>Odontoscion xanthops</i> G _a	1	185	10-15	9	A
120. <i>Ophioscion imiceps</i> (J y G) _a	1	136	3- 6	8	A
121. <i>Ophioscion obscurus</i> H _a	23	91-160	1- 5	1	A
122. <i>Ophioscion strabo</i> G _a	1	138	3-10	11	A F
123. <i>Ophioscion typicus</i> G _a	4	114-155	3- 6	1	A
124. <i>Paralonchurus dumerili</i> (B) _a	7	280	12-14	7	A
125. <i>Paralonchurus goodei</i> G _a	1	217	10-20	7	A F
126. <i>Paralonchurus petersi</i> B _a	4	151-228	3-10	7	A
127. <i>Stellifer furthii</i> (S) _a	5	135-146	3- 6	11	A
128. <i>Stellifer mancorensis</i> CH _a	11	65-135	3- 6	7	A
129. <i>Stellifer oscitans</i> J y G _a	33	105-130	3- 6	9	A F
130. <i>Stellifer zestocarus</i> G _a	37	105-170	3- 6	11	A F
131. <i>Umbrina dorsalis</i> G _a	1	193	3- 6	6	A F
132. <i>Umbrina xanti</i> G _a	2	255-285	10	6	A F
F. Mullidae					
133. <i>Pseudupeneus grandisquamis</i> (G) _a	8	145-166	3-10	3	A F
F. Ehippidae					
134. <i>Chaetodipterus zonatus</i> (G) _a	3	98-105	10-20	7	A F
135. <i>Parapsettus panamensis</i> S _a	3	109-120	3- 6	7	A F
F. Chaetodontidae					
136. <i>Chaetodon falcifer</i> H y R _a	1	123	30-50	6	R
137. <i>Chaetodon humeralis</i> G _a	1	105	3- 6	11	A
F. Sphyraenidae					
138. <i>Sphyraena ensis</i> J y G _a	1	438	6-15	7	A
F. Polynemidae					
139. <i>Polydactylus approximans</i> (L y B) _a	4	145-240	3-10	10	A
140. <i>Polydactylus opercularis</i> (G) _a	6	170-234	6	11	A F
F. Blennidae					
141. <i>Plagiotremus azaleus</i> (J y B) _b	1	49	15	7	A
F. Gobiidae					
142. <i>Gobionellus manglicola</i> (J y S) _b	2	56- 57	10	7	A

Especies	Total de capturas	Rango de tallas mm.	Profund. de captu- ra brazas	Mes de captura	Tipo de sustrato
143. <i>Microgobius emblematicus</i> (J y G) b	2	98-103	5	7	A F
144. <i>Microgobius tabogensis</i> (M y H) b	33	46-123	3-10	7	A F
F. Acanthuridae					
145. <i>Acanthurus xanthopterus</i> V a	1	234	3- 6	7	A R
F. Trichiuridae					
146. <i>Trichiurus nitens</i> G b	14	310-420	3- 6	11	A
F. Scombridae					
147. <i>Scomberomorus sierra</i> J y S a	1	285	5-15	7	A
F. Stromateidae					
148. <i>Peprilus medius</i> (P) a	14	153-203	6	11	A R
149. <i>Peprilus snyderi</i> G y S a	2	128-146	3- 6	11	A F
F. Bothidae					
150. <i>Cyclopsetta querna</i> (J y B) a	52	118-238	10-20	7	A F
151. <i>Citharichthys gilberti</i> J y E b	4	88-117	3- 6	11	A F
152. <i>Citharichthys platophrys</i> G a	6	98-183	3- 6	11	A F
153. <i>Citharichthys sordidus</i> (G) b	4	85-120	3- 6	11	A
154. <i>Citharichthys stigmaeus</i> J y G b	1	114	3- 6	11	A F
155. <i>Etropus crossotus</i> J y G b	1	130	3- 6	11	A
156. <i>Pseudorhombus dendritica</i> G a	1	205	20	11	A F
157. <i>Syacium latifrons</i> (J y G) 1 b	1	156	15	6	A
F. Soleidae					
158. <i>Achirus fimbriatus</i> (G) b	1	178	8-10	11	A
159. <i>Achirus mazatlanus</i> (S) a	9	95-225	3-10	7	A F
160. <i>Achirus klunzingeri</i> (S) a	1	177	3- 6	11	A
161. <i>Achirus scutum</i> (G) b	1	140	15	5	A
162. <i>Trinectes fonsecensis</i> (G) b	1	98	3- 6	11	A
F. Cynoglossidae					
163. <i>Symphurus elongatus</i> (G) b	1	115	3- 6	11	A
164. <i>Symphurus sechurae</i> H b	1	96	1- 3	5	A F
F. Balistidae					
165. <i>Pseudobalistes naufragium</i> (J y S) a	2	136-183	3-15	7	A
F. Tetraodontidae					
166. <i>Sphoeroides annulatus</i> (J) b	1	226	3- 6	11	A F
167. <i>Sphoeroides trichocephalus</i> (C) b	1	238	3- 6	7	F

Significado de Letras y Símbolos

A = Fondo Arenoso R = Fondo Rocoso F = Fondo Fangoso

A F= Areno Fangoso A R= Areno Rocoso

l = Especie reportada por primera vez para el Pacífico colombiano.

a = Especie catalogada importante como alimento o potencialmente utilizable con fines comerciales.

b = Especie sin importancia comercial.

ESPECIES REPORTADAS PARA EL PACIFICO COLOMBIANO**F. Muraenesocidae**

Hoplunnis pacifica. Lane y Stewart, 1968.

Coloración: Los especímenes colectados presentan una coloración plateada brillante con puntos y manchas bronceadas y amarillentas. Dorso con puntos oscuros.

Diagnosis de Referencia: Lane y Stewart, 1968
Chirichigno, 1978: 41 - 42

Caracteres Taxonómicos: Ausencia de dientes vomerianos laterales, los del centro son lanceolados, dientes maxilares y dentarios en dos filas paralelas, peritoneo visceral transparente.

Datos Bioecológicos: Especie batipelágica, capturada frecuentemente entre 100 y 300 Mts. de profundidad. Nuestras capturas hechas entre 9 pm. y 3 am. fueron realizadas entre 35 y 50 brazas, sobre fondos arenosos. 27 de septiembre de 1978.

Distribución Geográfica: Conocida desde Mazatlan (México) hasta 3° 39.5' latitud sur; 80° 47.5 Long. W frente a Zorritos (Perú).

F. Serrivomeridae

Serrivomer sector. Garman

Coloración: Plateada a blancuzca matizada con puntos y manchas oscuras diminutas sobre el cuerpo.

Diagnóstico de Referencia: Smith, 1965: 392

Caracteres Taxonómicos: Cabeza larga, aleta dorsal se origina detrás de la aleta anal, casi sobre la mitad del cuerpo; mandíbulas largas y puntudas generalmente más cortas que la porción post-orbital de la cabeza.

Datos Bioecológicos: Habita de 40 a 1.200 brazas. Nuestra colecta realizada entre 13 y 15 brazas entre 10 pm. y 1 am. el 14 de septiembre de 1980.

Distribución Geográfica: Especie circuntropical en aguas cálidas.

F. Nemichthyidae

Nemichthys scolopaceus. Richardson

Coloración: Amarillenta a crema; puntos oscuros diminutos sobre todo el cuerpo.

Diagnosis de Referencia: Smith, 1965: 391

Caracteres Taxonómicos: Cuerpo largo y comprimido; mandíbulas pronunciadas como agujas; aleta dorsal se origina sobre la cabeza; aletas dorsal y anal confluentes con la punta de la cola.

Datos Bioecológicos: Especie batipelágica, generalmente habita entre 80 y 1.000 brazas de profundidad. Colectada sobre fondos areno-fangosos entre 40 y 50 brazas de profundidad el 18 de septiembre de 1980.

Distribución Geográfica: Especie de distribución circuntropical, principalmente en aguas cálidas.

F. Clorophthalmidae

Clorophthalmus mento. Garman

Coloración: Marrón oscuro a negruzco; más claro en la región ventral, con finos puntos oscuros en la mitad inferior del cuerpo y cabeza; aleta pectoral, opérculo, cavidad branquial, abdomen y extremos de los radios dorsales y anales casi negros, aleta adiposa clara.

Diagnosis de Referencia: Garman, 1899: 253
Chirichigno, 1978: 50-52

Datos Bioecológicos: Peces de aguas moderadas a profundas de la zona continental entre 25 y 400 brazas (Chirichigno, 1978). Nuestras capturas fueron realizadas sobre fondos arenosos-rocosos, entre 15 y 20 brazas, entre 9 pm. a 12 am. Su alimentación está basada en crustáceos.

Distribución Geográfica: Conocida desde el Golfo de Panamá hasta Caleta La Cruz - 03° 32.5' Long. W (Perú).

F. Haemulidae

Orthopristis chalceus. Gunther

Coloración: Café oscuro en la porción dorsal, más pálido a los lados y el vientre, lados del cuerpo con líneas amarillo verdosas irregulares oblicuas a la línea lateral, aletas generalmente oscuras.

Diagnosis de Referencia: Hildebrand, 1946: 248 - 249.

Datos Bioecológicos: Habita en aguas poco profundas principalmente de fondos fangoarenosos - rocosos.

Distribución Geográfica: Conocida desde el Golfo de California hasta Isla Lobos afuera (Perú).

F. Bothidae

Syacium latifrons. Jordan y Gilbert

Coloración: Pardo grisáceo a marrón, algunas manchas y puntos pequeños difusos sobre el cuerpo y aletas.

Diagnosis de Referencia: Meek y Hildebrand, 1928: 928.

Datos Bioecológicos: Especie bentónica de aguas cálidas y someras principalmente sobre fondos arenosos y fangosos; su alimentación se basa en crustáceos epibentónicos.

Distribución Geográfica: Reportada para la Bahía de Panamá, ampliación de su rango al Golfo de Tortugas.

DISCUSION

Varios trabajos realizados en años anteriores presentan la relación de las especies acompañantes de la pesca del camarón, sea este de aguas someras o profundas.

Londoño (1977) analiza alrededor de 60 especies brindando datos biológico pesqueros. Sterling (1978) presenta un listado sistemático y últimamente Alvarez León y Bernal Solano (1983) consideran 50 especies acompañantes de la pesca camaronera.

El presente trabajo considera 56 familias y 167 especies colectadas a bordo de embarcaciones camaroneras; aunque será necesario realizar muestreos más intensos consideramos que al menos 150 especies de las reportadas del Golfo de Tortugas son acompañantes de la pesca del camarón en algún momento del año.

Realizando un análisis de la ictiofauna colectada podríamos decir:

- Seis (6) especies se citan por primera vez para Colombia: *Hoplunnis pacifica*, *Serrivomer sector*, *Nemichthys scolopaceus*, *Chlorophthalmus mento*, *Orthopristis chalceus* y *Syacium latifrons*; las cuatro primeras son consideradas como especies de profundidad o batipelágicas: de ellas *Chlorophthalmus mento* fue colectada en varias ocasiones durante la noche en aguas poco profundas.
- Al menos 115 especies de las especies colectadas presentan una importancia comercial directa, sea como alimento o que por su abundancia pueda dársele otra utilización comercial (fabricación de harina, carnada u ornamental).
- Dentro de las familias reportadas en este informe al menos (33) presentan especies de importancia comercial, sean estas: Chondrichthyes u Osteichthyes. Es necesario anotar que Familias como Sciaenidae (24 especies), Carangidae (14 especies), Serranidae (15 especies), Haemulidae (10 especies) están presentes cotidianamente en todos los mercados. Podríamos ensayar aquí una clasificación de las familias **más frecuentes** en los mercados: Carcharhinidae, Triakidae, Sphyrnidae, Clupeidae, Engraulidae, Ariidae, Centropomidae, Serranidae, Carangidae, Gerreidae, Lutjanidae, Lobotidae, Haemulidae, Xenichthyidae, Sciaenidae, Mullidae, Ephippidae, Sphyrnaeidae, Polynemidae, Scombridae y Balistidae, esto haría 21 familias; las 12 restantes aunque ocasionalmente presentes muestran especies potencialmente utilizables.

Teniendo en cuenta que al menos 115 especies de peces presentan una importancia comercial directa o potencial, nos atrevemos a recomendar a las entidades gubernamentales afianzar los estudios bioecológicos pesqueros de varias especies con el fin de agilizar su utilización por parte de la población. Asimismo sería conveniente comenzar a darle una mejor utilización a la morralla (fauna acompañante del camarón), la cual en la mayoría de las faenas es despreciada, aún sabiendo que el 80% de las especies capturadas podrían ser vendidas o aprovechadas como alimento.

AGRADECIMIENTOS

Gran parte de los muestreos fueron posibles gracias a la excelente cooperación de las Empresas Copescol (Consorcio Pesquero Colombiano) y Recursos S.A., con sede en la ciudad de Buenaventura.

Agradecemos igualmente a las directivas de Colciencias y de la Universidad del Valle, quienes financiaron los proyectos que hicieron posible este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- Alvarez León, R y O. Bernal Solano. 1983. Ictiofauna acompañante del Camarón de aguas someras en el Pacífico Colombiano. Bol. Museo del Mar (II): 49 - 99.
- Berg, L.S. 1940. Classification of Fishes both recent and Fossil. Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. U.R. S.S. (2): 87-517.
- Chirichigno, N. 1978. Nuevas adiciones a la Ictiofauna Marina del Perú. Inf. 46. Inst. Mar Perú. Callao. 1-106.
- Garman, S. 1899. The Fishes. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard. 24:431.
- Gómez, C., J.M. Díaz. 1979. Tiburones colectados en la Isla Gorgona Colombia. En Gorgona, H. Von Prahl, F. Guhl y M. Grogel (Eds). Universidad de los Andes. Comp. de Publ. Bogotá: 169-188.
- Greenwood, P.H, D.E. Rosen, S.H. Neitzman y G.S. Miers, 1966. Phyletic studies of teleostean fishes with provisional classification of living forms. Bull. Amr. Mus. Nat. Hist. Vol. 131, Art. 4. 1-456.
- Hildebrand, S. 1946. A descriptive catalog of the shore fishes of Peru. Smith. Inst. U.S. Nat. Mus. Bull. 189. 1-530.
- Lane, E.D. y Steward, K.W. 1968. A Revision of the Genus *Hoplunnis* Kaup (Apodes, Muraenesocidae) with a description of a new species. Contr. Mar. Sci. 13: 51-64.
- Londoño, F. 1977. Algunos aspectos biológicos de los peces con interés comercial capturados por la flota camaronera en el Pacífico Colombiano. Tesis profesional. Facultad de Ciencias del Mar. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. P. 100.
- Meek, S. y S. Hildebrand. 1923. The Marine fishes of Panamá. Mus. Nat. Hist Nat. Publ. No. 226. 1-1045.
- Rubio, E.A. 1981. Lista Sistemática de peces costeros y de profundidad del Pacífico Colombiano. Departamento de Biología. Sección Biología Marina (Mimeógrafo).
- Rubio, E.A. 1982. Peces asociados al ecosistema manglar estero de la Bahía de Buenaventura. Colombia. Estudio taxonómico y ecológico preliminar (Mimeógrafo).
- Rubio E.A. 1984 a. Estudio taxonómico preliminar de la ictiofauna de la Bahía de Málaga. Colombia. Cespadesia XIII. 97-111.
- Rubio E.A. 1984 b. Notas sobre la Ictiofauna de la Isla Gorgona. Colombia. Bol. Museo del Mar. Univ. Jorge Tadeo Lozano (En Prensa).
- Smith, J.L.B. 1965. The sea fishes of Southern Africa. Central News Agency Ltd. South Africa. 578 pp.
- Sterling, J.E. 1978. Estudio taxonómico de peces marinos del Pacífico Colombiano. Mem. I. Sem. sobre el Océano Pacífico Sudamericano. Cali-Colombia. Septiembre 1-5, 1976: 688-707.

